

# Puesta en marcha Servidor de Aplicaciones

Este documento describe los pasos realizados para la puesta en marcha del servidor de aplicaciones.

## 1. **\*\*Creación de un usuario con permisos de administrador\*\***:

- Se creó un nuevo usuario llamado 'coder01' con permisos de administrador:

```
```bash  
  
sudo adduser coder01  
  
sudo usermod -aG sudo coder01  
  
```
```

## 2. **\*\*Instalación de Apache2\*\***:

- Se instaló Apache2 en el servidor utilizando el comando:

```
```bash  
  
sudo apt update  
  
sudo apt install apache2  
  
```
```

## 3. **\*\*Instalación de múltiples versiones de PHP\*\***:

- Se instalaron las versiones de PHP y sus módulos necesarios para Apache:

```
```bash  
  
sudo apt install php7.4 libapache2-mod-php7.4  
  
sudo apt install php8.0 libapache2-mod-php8.0  
  
```
```

## 4. **\*\*Configuración de VirtualHosts\*\***:

- Se crearon directorios para los sitios web:

```
```bash

sudo mkdir -p /var/www/example1.com/public_html

sudo mkdir -p /var/www/example2.com/public_html

```
```

- Se configuraron los archivos de VirtualHosts para cada dominio:

- `example1.com.conf` y `example2.com.conf` en `/etc/apache2/sites-available/`.

- Se habilitaron los sitios con:

```
```bash

sudo a2ensite example1.com.conf

sudo a2ensite example2.com.conf

```
```

## 5. **\*\*Instalación de un servidor FTPS\*\*:**

- Se instaló vsftpd (Very Secure FTP Daemon):

```
```bash

sudo apt install vsftpd

```
```

- Se configuró vsftpd para permitir conexiones seguras:

- Editar el archivo de configuración:

```
```bash

sudo nano /etc/vsftpd.conf

```
```

- Configuraciones claves a añadir:

```
```

listen=YES

ssl_enable=YES
```

```
allow_anon_ssl=NO
```

```
force_ssl_passive=YES
```

```
pasv_min_port=10000
```

```
pasv_max_port=10100
```

```
...
```

- Reiniciar vsftpd para aplicar los cambios:

```
``bash
```

```
sudo systemctl restart vsftpd
```

```
...
```

## 6. **\*\*Instalación de Lets Encrypt y Certbot\*\***:

- Se instaló Certbot y el plugin de Apache:

```
``bash
```

```
sudo apt install certbot python3-certbot-apache
```

```
...
```

- Se obtuvo un certificado SSL utilizando Certbot con el comando:

```
``bash
```

```
sudo certbot --apache
```

```
...
```

## 7. **\*\*Configuración de renovación automática de certificados\*\***:

- Se verificó la configuración de renovación automática de certificados con Certbot.

- Si no estaba habilitado, se añadió un cron job para la renovación diaria.

```
``bash
```

```
30 2 * * * /usr/bin/certbot renew --quiet
```

```
...
```

8. **\*\*Verificación de la instalación\*\***:

- Se verificó el correcto funcionamiento de HTTPS accediendo a los dominios:

`https://example1.com` y `https://example2.com`.

- Se comprobó que el servidor FTPS estaba funcionando correctamente.